

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



@MRBAKR78

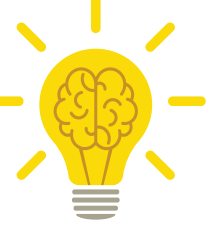
الدرس الثامن

عشر

{محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

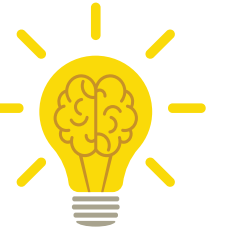


$11 = \sqrt{121}$	$6 = \sqrt{36}$	$1 = \sqrt{1}$
$12 = \sqrt{144}$	$7 = \sqrt{49}$	$2 = \sqrt{4}$
$13 = \sqrt{169}$	$8 = \sqrt{64}$	$3 = \sqrt{9}$
$14 = \sqrt{196}$	$9 = \sqrt{81}$	$4 = \sqrt{16}$
$15 = \sqrt{225}$	$10 = \sqrt{100}$	$5 = \sqrt{25}$

جذور تكعيبية مشهورة

$\sqrt[3]{343} = 7$	$\sqrt[3]{64} = 4$	$\sqrt[3]{1} = 1$
$\sqrt[3]{512} = 8$	$\sqrt[3]{125} = 5$	$\sqrt[3]{8} = 2$
$\sqrt[3]{729} = 9$	$\sqrt[3]{216} = 6$	$\sqrt[3]{27} = 3$
$\sqrt[3]{1000} = 10$		

0540752688



القيم التقريبية للجذور

تستخدم القيم التقريبية للجذور بنطاق واسع في

تمارين المقارنات ومن أهمها

$2,2 = \sqrt{5}$	$1,7 = \sqrt[3]{5}$	$1,4 = \sqrt{2}$
$3 \approx \sqrt{10}$	$2,1 = \sqrt{7}$	$2,4 = \sqrt{6}$
$4 \approx \sqrt{15}$	$3 \approx \sqrt[3]{11}$	$3 \approx \sqrt{10}$
$10 \approx \sqrt{99}$	$7 \approx \sqrt{51}$	$7 \approx \sqrt{48}$

سؤال 1 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠	$\sqrt{12} + \sqrt{49}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 2 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{\frac{27}{8}}$	$\sqrt{10}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 3 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{25 + 49}$	$\sqrt{25} + \sqrt{49}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 4 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{9 + 100}$	$3 + 10$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 5 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{99} - \sqrt{77}$	$\sqrt{99 - 77}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{9+16}$	$\sqrt{9}-\sqrt{16}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة $\sqrt{213}$ تقريبا

أ ١٤,٦

ب ١٤

ج ١٤,٩

د ١٥,٢

0540752688

سؤال 8 قارن بين

- القيمة الأولى $\sqrt{17} + \sqrt{12}$ - القيمة الثانية $\sqrt{10}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 9 قارن بين

- القيمة الأولى $\sqrt{11} + \sqrt{51}$ - القيمة الثانية $\sqrt[3]{93}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 10 قارن بين

- القيمة الأولى $\sqrt[3]{2} + 2$ - القيمة الثانية $\sqrt[3]{2} + 3$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ملاحظة

💡 في المقارنة بين الجذور اذا كانت الجذر منفردة أو مضروبة أو مقسومة يكون الحل هو تربيع القيمتين مع ترك الاشارات كما هي دون تغيير

0540752688

سؤال 11 قارن بين

-القيمة الثانية $\sqrt{11}$

-القيمة الأولى $\sqrt{7}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 12 قارن بين

- القيمة الأولى $\sqrt{32978}$

- القيمة الثانية ٢٠٠

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 13 قارن بين

-القيمة الأولى $(\frac{1}{\sqrt[3]{2}})^4$ -القيمة الثانية $(\frac{1}{\sqrt[3]{2}})^2$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 14 قارن بين

- القيمة الأولى $\sqrt[3]{7} + \sqrt{7}$
- القيمة الثانية $\sqrt[3]{7} + \sqrt{48}$

أ القيمة الأولى أكبر

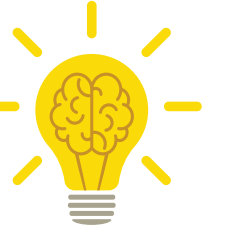
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

قاعدة ١ تبسيط الجذور

تبسيط الجذور 

تحلل العدد تحت الجذر الى عوامله الأولية ولكن الأفضل كتابة العدد كحاصل ضرب اعدادها لها جذور ان امكن

مثال لتبسيط $\sqrt{12}$

الحل يجب وضع العدد ١٢ في صورة ضرب عددين أحدهما له جذر

و الآخر ليس له جذر ليصبح $\sqrt{12} = \sqrt{3 \times 4}$

وحيث أن جذر ٤ هو ٢ فيكون الناتج هو $2\sqrt{3}$

مثال لتبسيط $\sqrt[3]{48}$

الحل يجب وضع العدد 48 في صورة ضرب عددين أحدهما له جذر

و الآخر ليس له جذر ليصبح $\sqrt[3]{48} = \sqrt[3]{16 \times 3}$

وحيث أن جذر 16 هو 4 فيكون الناتج هو $4\sqrt[3]{3}$

مثال لتبسيط $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{2}}$

الحل يمكن اختصار البسط مع المقام لينتج $\sqrt[3]{3}$

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$1 - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$	1

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كانت $b = \sqrt{c}$ فأوجد قيمة $-b^2 c$

٤-



٨-



٨



0540752688

إذا كان $\sqrt[3]{b} = c$ أوجد قيمة $-2b^3 c^3$

- أ $-16\sqrt[3]{16}$ ب -16 ج 16 ± 16 د $16 \pm \sqrt[3]{16}$

0540752688

أوجد قيمة $\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}$

81 x 81



18



9



81



0540752688

ما قيمة

$$\sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}}$$

أ 9

ب 3

ج $\sqrt[3]{2}$

د 4

0540752688

ما قيمة

$$\sqrt[4]{14 \times 14 \times 14 \times 14}$$

أ ٨

ب ٦٤

ج ٣٢

د ٨^٤

0540752688

إذا كان $\sqrt{19 + 19 + 19 + \dots + 19} = 19$ فكم مرة تكرر العدد 19

د 361

ج 169

ب 19

أ 2

0540752688

$$\sqrt[3]{343}$$

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٥

0540752688

سؤال 23 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{80}$	٨,٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

0540752688

سؤال 24 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{100} \times \sqrt{100} \times \sqrt{100}$	1000

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

0540752688

إذا كان $\sqrt{1-5} = s$ أوجد قيمة $(s+1)^2$

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٩

0540752688

-القيمة الثانية ٩,٥

-القيمة الأولى $\sqrt{99}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة

$$\frac{\sqrt{50}}{5} \times \frac{\sqrt{2}}{2}$$

أ

ب

ج

د

هـ

0540752688

ما قيمة

$$\sqrt{\frac{1}{4} \times \frac{16}{81}}$$

أ $\frac{1}{9}$

ب

ج $\frac{1}{3}$

د

هـ $\frac{2}{3}$

و $\frac{4}{9}$

0540752688

سؤال 29 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
11	$\sqrt{9v + 1}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

قارن بين

سؤال 30

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{17} + \sqrt{26}$	$\sqrt{29 + 36}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688